

CONSTRUÇÃO E NATUREZA: IMPACTOS DA EXPANSÃO URBANA

THIAGO MARTINS RIBEIRO¹; **CAMILI DA SILVA DOS PASSOS²**; **MAIKE SEDREZ BASTOS³**; **JÚLIA FARIAS FERREIRA⁴**

¹*Escola Estadual de Ensino Médio Nossa Senhora de Lourdes – thiagomartinsribeiro179@gmail.com*

²*Escola Estadual de Ensino Médio Nossa Senhora de Lourdes – camilidospassos@gmail.com*

³*Escola Estadual de Ensino Médio Nossa Senhora de Lourdes – maike5585886@estudante.rs.gov.br*

⁴*Escola Estadual de Ensino Médio Nossa Senhora de Lourdes – ferreiraafariasjulia@gmail.com*

A expansão urbana ocorre quando uma cidade cresce tanto em população como em espaço físico, aumentando o número de casas, comércios e edifícios, possibilitando maior desenvolvimento econômico. Contudo, muitas vezes essas cidades crescem de forma desordenada, acarretando em problemas ambientais e alterações no ciclo hidrológico urbano devido às construções realizadas em áreas de banhados e várzea (regiões próximas aos rios). Essas são algumas das principais causas de alagamentos e inundações nas cidades, especialmente quando não se toma as devidas prevenções, já que sem o escoamento o nível do risco de cheias aumenta. O objetivo deste trabalho foi analisar as consequências da expansão urbana desordenada e, por meio da construção de uma maquete, propor alternativas para redução dos alagamentos. O estudo teórico foi realizado através de pesquisa em artigos, reportagens e matérias sobre enchentes, alagamentos, inundações e expansão urbana. A maquete foi construída a partir de materiais acessíveis como papelão, caixas de leite e palitos de dente. Foi possível representar, de uma forma simples, a diferença de uma forte chuva em uma zona urbana sem planejamento (sem escoamento de água e arborização) para uma zona rural com plantas absorvendo a água. Com isso, concluímos que cidades sem um planejamento adequado e com a presença de prédios e edifícios em áreas de banhados e margens de rios, interferem diretamente no ambiente, podendo causar alagamentos e inundações e aumentar o efeito das enchentes.